La Migration en cul-de-sac ou en impasse. Définition préliminaire.

Par P. Laurent.

Dans un ouvrage récent destiné au grand public [1], nous avons cherché à donner une explication inédite des déplacements qu'exécutent en foule, dans les contrées arctiques et de façon plus ou moins périodique, les Lemmings ou les Ecureuils, et nous avons utilisé indifféremment pour les caractériser les deux termes synonymes de *migration en cul-de-sac* ou de *migration en impasse* ; nous préférons à tout prendre ces dénominations plus compliquées à celle plus simple cependant, d'*exode*, qui semble historiquement s'appliquer à un phénomène plus exclusivement humain, et nous laissons à l'usage le soin de choisir entre les termes *impasse* plus récent et plus « distingué » [2] et « *cul-de-sac* » plus ancien mais aussi plus démonstratif.

Nous appelons donc *migration en cul-de-sac* ou *en impasse* la mise en route massive, non strictement périodique, de la totalité, ou, tout au moins, d'une partie considérable des individus constituant une espèce donnée sur un territoire déterminé, en dehors de ce territoire et en direction d'un milieu biologique nouveau et anormal pour eux, très souvent absolument défavorable ; déplacement tel que, combiné à un grand nombre de participants, il en entraîne la destruction catastrophique et immédiate, aboutissant à la possibilité de disparition de l'espèce en cours, en constituant, tout au moins, un incident qui réduit brutalement sa prospérité.

Le départ de la migration en cul-de-sac s'effectue sous l'action d'influences extérieures variables, encore imparfaitement déterminées, mais aussi sous celle, inhérente à l'espèce, d'une surpopulation inattendue sur une partie au moins de l'aire d'extension de celle-ci : surpopulation qui amène les individus, dont les mœurs ne sont normalement pas grégaires, qui vivent d'habitude isolés les uns des autres, à être rapprochés au contact, ou tout au moins en vue les uns des autres ; quand à la cause immédiate de la mise en route,

1. Les Mammifères, dans *les Migrations animales* (l'avenir de la Science, 17, Coll. de la Nouvelle Revue Française, 1942, pages 165-240).

2. Le terme « *impasse* » donné par le *Dictionnaire de la Langue française*, Littré, 1883, tome I, P, p. 25, comme synonyme au sens propre de « *cul-de-sac* » est dû à Voltaire ainsi que son emploi au sens figuré, celui de « *cul-de-sac* » appartenant en propre au langage vulgaire, ayant déjà été employé par Saint-Simon au sens figuré (ce même dictionnaire, tome A-C, p. 928).

nous croyons la trouver dans une observation de psychologie animale, l'imitation active des mouvements et des déplacements exécutés par quelques individus ainsi réunis anormalement en foule plus ou moins compacte, et en proie à un état émotionnel d'autant plus intense et plus durable que cette foule est plus dense.

Tel qu'il vient d'être ainsi défini, et sous réserve de la possibilité de termes de passage avec d'autres types de migration moins nettement caractérisé, celui de la migration en cul-de-sac n'affecte plus actuellement que les Lemmings, en particulier l'espèce commune de Norwège (*Lemmus lemmus* L.) et les Ecureuils, surtout l'Ecureuil vulgaire (*Sciurus vulgaris* L.) de l'Eurasie septentrionale, et à un moindre degré l'Ecureuil gris nord-américain (*Sciurus carolinensis* Gm.), dont le nombre a précisément été réduit par les migrations catastrophiques du siècle dernier ; l'Antilope Springbok (*Antidorcas marsupialis* Zimmermann), si raréfiée depuis une cinquantaine d'années, n'y est plus sujette ; mais le fait qu'on ait constaté le phénomène chez un Rat (*Rattus rattus jalorensis* Bonhote) laisse supposer qu'il a pu intervenir dans le processus des grandes invasions historiques du Rat noir et du Surmulot, et que d'autres animaux pourraient le présenter dans l'avenir, ou, avec plus de probabilité, en avoir été l'objet dans les temps géologiques : ce qui conduit à élargir la portée philosophique de la migration en cul-de-sac jusqu'à une nouvelle hypothèse, encore insoupçonnée jusqu'ici, de l'extinction de certaines espèces de Mammifères et peut-être d'autres vertébrés.

Laboratoire de Zoologie (Mammifères et Oiseaux) du Muséum.